

FIW München

Materiały termoizolacyjne do budynków

według dopuszczenia ogólnego ze strony nadzoru budowlanego Nr: Z-23.15-1436
Materiały termoizolacyjne z poliuretanowego tworzywa piankowego sztywnego (PUR)
według normy DIN EN 13165

Miejsce przeprowadzenia badań: Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. [Instytut Badawczy
Izolacji Ciepłej, Towarzystwo Zarejestrowane] Monachium, 82166
Gräfelfing Lochhamer Schlag 4

Raport z badań Nr: U1.202-5/2005
Zlecniodawca: Bauelemente GmbH, F.J.Linzmeier –Werk 2 –
07613 Heideiland bei Eisenberg, Turyngia

Pobranie próbek

Miejsce: w zakładzie producenta w Heideiland

Data/sposób pobrania: 19.10.2005/przez pracownika instytutu badawczego

Nadejście towarów: Nr 6683 z dnia 24.10.05

Kontrola: ÜGPU; Stuttgart, badanie okresowe 2005

Określenie: „**LINITHERM PGV**”

Opis: **Materiał termoizolacyjny z poliuretanowego tworzywa piankowego sztywnego (PUR/PIR) według normy DIN EN 13165 z pentanem jako środkiem porotwórczym;**

PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10\Y)150-TR40

Dopuszczenie ogólne ze strony nadzoru budowlanego: Z-23.15-1436

Oznaczenie skrótowe według normy DIN V 4108-10: DEO ds, DAA ds, WZ

Charakterystyka pożarowa według normy DIN 4102-1: Klasa materiałów budowlanych B2 – materiały normalnie zapalne

Wartość obliczeniowa przewodności cieplnej: 0,028 W/(mK)

Powłoka/ Grubość znamionowa 1: **obustronnie włóknina mineralna o grubości około 0,4 mm**

Profilowanie: Grubość znamionowa 2: -

Oznakowanie: **Etykiety na opakowaniu**

Wyniki:		Grubość znamionowa	
		1	2
Grubość d (wartość pomiarowa zgodnie z normą EN 823)	mm	100	-
Grubość znamionowa d_N zgodnie z ÜZ	mm	100	-
Klasa tolerancji zgodnie z normą DIN 13165 (rzeczywista)		T3	-
Deklaracja producenta (CE)		T2	-
Wymaganie minimalne zgodnie z normą DIN V 4108-10		T2	-
Długość zgodnie z oznaczeniem	mm	1200	-
Szerokość zgodnie z oznaczeniem	mm	550	-
Gęstość objętościowa (zgodnie z normą EN 1602)	kg/m ³	33,8	-
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płaszczyzny płyty			
Wartość pomiarowa σ_{mt} (zgodnie z normą EN 1607)	kPa	104	-
Deklaracja producenta (CE)	kPa	40	-

Wymaganie minimalne zgodnie z normą DIN V 4108-10	kPa	40	-
Wytrzymałość na ściskanie			
Wartość pomiarowa $\sigma_m/X\sigma_m$ (zgodnie z normą EN 826)	kPa	200	-
Skrócenie względne	%	5	
Deklaracja producenta (CE)	kPa	150	-
Wymaganie minimalne zgodnie z normą DIN V 4108-10			
Dane zgodnie z ÜZ	kPa	150	-
Wartość pomiarowa grubości warstwy aluminium	mm	-	-
Wymaganie minimalne	mm	-	-
Przewodność cieplna:			
Wartość pomiarowa λ_i przy 10 ⁰ C zgodnie z normą EN 12667			-
Wartość świeża	W/(m·K)	0,0220-	-
Starzenie szybkie	W/(m·K)	-	-
Kontrolowana wartość graniczna $\lambda_{graniczna}$ zgodnie z ÜZ			
przed starzeniem	W/(m·K)	0,0223	-
po starzeniu	W/(m·K)	-	-
Wartość znamionowa λ_D deklaracja producenta (CE)	W/(m·K)	-	-
Wartość obliczeniowa λ zgodnie z ÜZ	W/(m·K)	0,028	-
Stabilność wymiarów przy 70 ⁰ C/90% (zgodnie z normą EN 1604)			
Zmiana długości $\Delta\epsilon_l$	%	-0,1	-
Zmiana szerokości $\Delta\epsilon_b$	%	0,1	-
Zmiana grubości $\Delta\epsilon_d$	%	0,9	-
Stabilność wymiarów przy -20 ⁰ C (zgodnie z normą EN 1604)			
Zmiana długości $\Delta\epsilon_l$	%	0,0	-
Zmiana szerokości $\Delta\epsilon_b$	%	-0,1	-
Zmiana grubości $\Delta\epsilon_d$	%	0,0	-
Klasa stabilności wymiarów (zgodnie z normą DIN 13165) (rzeczywista)	DS(TH)	12	-
Deklaracja producenta (CE)		9	-
Wymaganie minimalne zgodnie z normą DIN V 4108-10		2	-

Charakterystyka pożarowa: podstawa kontroli Z-23, 15-1436

Miejsce przeprowadzenia badań: Forschungsinstitut für Wärmeschutz
Monachium

Ocena	Tak	Nie
Wymagania dopuszczenia ogólnego ze strony nadzoru budowlanego Nr: Z-23.15-1436 w powiązaniu z normą DIN V 4108-10 są spełniane	x	
Deklaracja producenta zgodnie z normą DIN EN 13165 trafna	x	
Oznaczenie (CE i Ü) jest prawidłowe	x	
Własna kontrola fabryczna produkcji jest przeprowadzana prawidłowo	x	

Uwagi: -

Gräfelfing, dnia 24.02.06

Kierownik dziedziny: Mgr inż. (FH) W. Albrecht

(-) podpis nieczytelny

Referent: U. Glöß

(-) podpis nieczytelny

(-) pieczęć okrągła nieczytelna

Jako świadectwo zgodności (odpowiednio do § 24, ustęp 1 MBO) obowiązuje według krajowych przepisów budowlanych (odpowiednio do § 24, ustęp 4 i 5 MBO) oznaczenie produktu budowlanego za pomocą znaku zgodności (znaku Ü).

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do przedmiotów badań.

Opublikowanie fragmentaryczne raportu z badań lub powołanie się na raport z badań jest dozwolone wyłącznie po uprzednim pisemnym zezwoleniu instytutu Forschungsinstitut für Wärmeschutz , Monachium.

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. Monachium.

Lochhamer Schlag 4 D-82166 Gräfelfing

Telefon: +49(0)89 8 58 00-0

Telefaks: +49(0)89 8 58 00-40

info@fiw-muenchen.de

www.fiw-muenchen.de